

Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/KR05/000641

International filing date: 08 March 2005 (08.03.2005)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: KR
Number: 10-2004-0020550
Filing date: 22 March 2004 (22.03.2004)

Date of receipt at the International Bureau: 30 June 2005 (30.06.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office

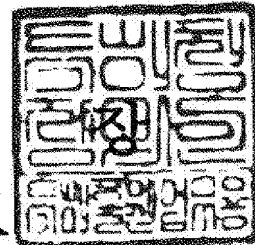
출 원 번 호 : 특허출원 2004년 제 0020550 호
Application Number 10-2004-0020550

출 원 일 자 : 2004년 03월 22일
Date of Application MAR 22, 2004

출 원 인 : 이정민 외 1 명
Applicant(s) LEE, JEONG MIN, et al

2005 년 06 월 09 일

특 허 청
COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【참조번호】	0001
【제출일자】	2004.03.22
【발명의 국문명칭】	컵 형태의 용기에 적용되는 저장공간이 있는 용기의 구조
【발명의 영문명칭】	omitted
【출원인】	
【성명】	이정민
【출원인코드】	4-1998-042797-5
【출원인】	
【성명】	이성재
【출원인코드】	4-2002-004035-8
【발명자】	
【성명】	이정민
【출원인코드】	4-1998-042797-5
【발명자】	
【성명】	이성재
【출원인코드】	4-2002-004035-8
【조기공개】	신청
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의하여 위와 같이 출원합니다. 출원인 원인 민 (인) 출원인 이성재 (인)
【수수료】	
【기본출원료】	13 면 39,000 원

【가산출원료】	0	면	0	원
【우선권주장료】	0	건	0	원
【심사청구료】	0	항	0	원
【합계】	39,000	원		
【감면사유】	개인(70%감면)			
【감면후 수수료】	11,700	원		
【첨부서류】	1. 요약서 · 명세서(도면)_1통			

【요약서】

【요약】

(1)발명이 속한 기술분야

컵 형태의 용기에 적용되는 저장공간이 있는 용기의 구조

(2)발명의 목적

종래의 선행으로는 한국특허출원2002-0012071호가 있으며, 이는 밀폐마개가 외부로 배출될 염려가 있어 안전상의 문제가 있고, 본 발명은 이를 개선하고자 한다.

(3)발명의 구성

용기는 내용물을 담는 컵형태의 용기본체와 그 용기본체의 상부로는 구부를 갖고 있는 별도의 뚜껑이 결합되어 있는 선행의 기술에 있어서,

상기한 뚜껑의 구부에는 별이의 물질을 수용하는 작동마개를 수용하되,

상기한 작동마개는, 일구성부인 덮개의 상면부 저부로 저장공간이 있는 관부가 일정길이로 연장되고, 그 관부덮개의 저부는 관부덮개에 의해서 밀폐되어지는 것이다.

(4)발명의 효과

이상과 같이 본 발명은 용기본체가 컵 형태로 되어 있기 때문에 작동마개의 변형을 다양하게 할 수 있으며, 또한 관부덮개가 밖으로 배출되지 않아 안정성이 향상된 큰 장점이 있는 것이다.

【대표도】

도 1

【명세서】

【발명의 명칭】

컵 형태의 용기에 적용되는 저장공간이 있는 용기의 구조{omitted}

【도면의 간단한 설명】

<1> 도 1 은 본 발명의 주요 부위가 조립된 종단면도이고,

<2> 도 2 는 뚜껑부의 종단면도이며,

<3> 도 3,도 4 는 본 발명의 다른 실시예를 보인 것이다.

<4> ※도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

<5> 1 : 용기 100 : 용기본체

<6> 101,203 : 접착면 200 : 뚜껑

<7> 201 : 구부 202 : 걸림부

<8> 204 : 뚜껑상면부 210 : 작동마개

<9> 211 : 덮개 212 : 저장공간

<10> 213 : 관부 214 : 상면부

<11> 215 : 측면부 216 : 관부덮개

<12> C : 용기내부 S : 배출공간

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<13> 본 발명은 컵 형태의 용기에 적용되는 저장공간이 있는 용기의 구조에 관한 것이며, 종래의 선행으로는 한국특허출원2002-0012071호가 있다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<14> 상기 한국특허출원2002-0012071호는, 일반적인 용기의 목에 파우다가 든 뚜껑을 결합시키되, 상기한 뚜껑은 이동부재와 고정부재로 구비되고, 상기한 이동부재의 내부에 저장공간을 두고, 그 공간의 내부에 파우다 등을 내입한 것이다.

<15> 그리고 상기한 저장공간에 든 내용물이 밀폐되고, 그 밀폐된 내용물은 이동부재가 상향되는 과정에 열리도록 고정부재의 하단부에서 고정부재의 하단부 내경보다 더 큰 구경의 밀폐마개를 조립하였다.

<16> 그 기술적 구성이 상기한 바, 이동부재를 열면 고정부재의 나사산에 의해 이동부재가 고정부재를 벗어나는 과정에 이동부재의 하단부에 끼워진 밀폐마개가 발탈되고, 동 과정에 이동부재의 저장공간에 든 내용물이 용기내부로 낙하 혼합되게 되는 것이다.

<17> 또한 용기에 든 내용물을 음용할시는 이동부재가 제거된 고정부재의 상단부에 입을대고 음용하기 때문에 고정부재를 통하여 용기에 든 밀폐마개가 밖으로 나올 염려가 없으나, 만약 소비자의 부주으로 이동부재를 열고 고정부재마저 벗긴 상태에서 용기를 치켜들고 음용하게 되면 구경이 큰 용기의 목을 통해 밀폐마개 밖으로 나오기 때문에 치명적일 수 있는 폐단이 있는 것이다.

<18> 물론, 밀폐마개가 고정부재의 하단부에 별도의 연결부에 의해 연결되는 것도 예시하고 있으나, 이러한 기술은 용기를 치켜들게 되면 수압에 의해 밀폐마개가 고정부재의 배출공을 막게 되어 무용지물인 기술인 것이다.

<19> 본 발명은 상기한 폐단을 해결하기 위한 것으로서, 특징은 용기본체가 컵형태로 되고, 상기한 컵형태의 용기 상부에는 접착면 등의 방식으로 내용물이 별도로 보관된 작동마개가 있는 뚜껑을 결합한 바, 그 사용시 밀폐마개(관부덮개)가 낙하되더라도 뚜껑의 고정부재(구부)를 통하여는 밀폐마개가 밖으로 나올 염려가 없는 큰 장점이 있는 것이다.

<20> 또한 뚜껑을 용기본체에 결합하는 방식인 바, 덮개의 저장공간을 관부덮개로 막고, 상기한 상태에서 덮개를 구부를 향해 결합할지라도 탄력적인 밀폐테가 일시 확장되면서 관부덮개가 하향되는 것을 돕는 특징도 있는 것이다.

【발명의 구성】

<21> 이하, 본 발명을 첨부한 도면에 의거 상술하면 다음과 같다.

<22> 일예, 주로 액상의 내용물을 담는 데에 유용한 용기(1)는 주된 내용물을 담는 용기본체(100)와 그 용기본체(100)에 별도의 내용물을 필요에 따라 혼합시킬수 있는 작동마개(210)가 있는 뚜껑(200)을 결합시킨 것이다.

<23> 그리고 작동마개(210)는, 내용물 저장공간(212)이 있는 덮개(211)와 그 저장공간(212)을 구성하고 있는 관부(213)의 하단부를 막는 관부덮개(216)로 구성된다.

<24> 또한 상기한 작동마개(210)는 뚜껑(200)의 상부 일측에 형성된 구부(201)를

중심으로 결합되는데, 바람직하게는 관부덮개(216)가 뚜껑(200)의 구부(201)를 통하여 밖으로 배출되지 않도록 구부(201)의 하단부 정도에 걸림부(202)를 형성한 것이다.

<25> 그리고 상기한 용기(1)는 바람직하게는, 용기본체(100)에 내용물을 넣고 구부(201)를 중심으로 작동마개(210)가 체결된 뚜껑(200)을 각각의 접촉면(101,203)을 중심으로 하여 열접착이나 초음파등의 방법으로 결합시킨 것이다.

<26> 또는 용기본체(100)에 뚜껑(200)이 결합된 상태에서, 구부(201)를 중심으로 하여 작동마개(210)를 결합하는 것도 가능하다.

<27> 이때는 관부덮개(216)가 걸림부(202)를 탄력적으로 타고 넘게 되는 것이다.

<28> 그리고 관부덮개(216)의 외경이 구부(201)의 내경보다 크게하여 걸림부(202)의 일부 역할을 대신하게 할 수 있는 것이다.

<29> 상기와 같이 관부덮개(216)의 외경이 구부(201)의 내경 보다 크게 될 경우는 관부(213)의 저부에서 관부덮개(216)를 밀폐시키는 것이 바람직한 것이다.

<30> 이와 같은 본 발명의 작용효과를 설명하면 다음과 같다.

<31> 도 1 과 같은 상태에서, 덮개(211)를 열게되면 관부(213)가 상향되고, 동 과정에 관부(213)의 하단에 밀폐된 관부덮개(216)가 걸림부(202)에 걸려 상향되지 못하고 발탈되는 것이며, 상기한 과정에 관부(213)의 저장공간(212)에 든 내용물이 낙하 혼합되는 것이다.

<32> 그리고 용기(1)를 기울이게 되면 혼합된 내용물이 구부(201)를 통하여 배출

되고, 관부덮개(216)는 걸림부(202)에 걸려 배출되지 않게 되는 것이다.

<33> 다른 실시예로서(도 3,도 4), 걸림부(202)에 관부덮개(216)가 탄력적으로 지지되게 하여, 그 사용시 관부(213)가 상향되는 과정에 관부덮개(216)가 관부(213)로 이탈되며, 그 과정에 관부덮개(216)는 걸림부(202)에 걸려 고정되게 하는 것이다.

<34> 또한 본 발명의 사용시는 덮개(211)를 열게되면 관부(213)가 상향되며, 동 과정에 관부(213)의 하단에 밀폐되고 걸림부(202)에 걸려 고정된 관부덮개(216)로부터 관부(213)가 완전 분리되는 것이다.

<35> 그리고 그 과정에 저장공간(212)에 든 내용물은 낙하 혼합되고, 그 사용시는 용기(1)를 일측으로 기울이게 되면 구부(201)를 통해 배출되는 것이나, 도 1 또는 도 3 에서 보인 바와 같이 걸림부(202)의 사이에 형성된 배출공간(S)이 있기 때문에 잔존 내용물 없이 전량배출될 수 있는 것이다.

【발명의 효과】

<36> 이상과 같이 본 발명은 용기본체가 컵 형태로 되어 있기 때문에 작동마개의 변형을 다양하게 할 수 있으며, 또한 관부덮개가 밖으로 배출되지 않아 안전성이 향상된 큰 장점이 있는 것이다.

【특허청구범위】

【청구항 1】

용기는 내용물을 담게 된 컵형태의 용기본체와, 상기한 용기본체의 상부로 작동마개가 있는 뚜껑을 각각의 접착면을 중심으로 초음파나 열접착 등등의 방법으로 결합시키고,

상기한 뚜껑은 상부 임의 방향에 구부를 두고, 그 구부를 중심으로는 작동마개가 결합되는데,

상기한 작동마개를 구성하는 덮개는, 상면부와 측면부로 구성되고, 상면부의 저부로는 내부에 저장공간이 있는 관부가 일정길이로 연장되며, 그리고 상기한 덮개의 관부 저부는 관부덮개에 의해서 밀폐되는 것임과,

또한 작동마개를 수용한 구부는, 비교적 구부의 내벽 하측향에 탄력적인 걸림부를 두어 상기한 관부덮개가 구부를 통하여 배출되지 않게 구성된 것을 특징으로 한 컵 형태의 용기에 적용되는 저장공간이 있는 용기의 구조.

【청구항 2】

용기는 내용물을 담게 된 컵형태의 용기본체와, 상기한 용기본체의 상부로 작동마개가 있는 뚜껑을 각각의 접착면을 중심으로 초음파나 열접착 등등의 방법으로 결합시키고,

상기한 뚜껑은 상부 임의 방향에 구부를 두고, 그 구부를 중심으로는 작동마개가 결합되는데,

상기한 작동마개를 구성하는 덮개는, 상면부와 측면부로 구성되고, 상면부의 저부로는 내부에 저장공간이 있는 관부가 일정길이로 연장되며, 그리고 상기한 덮개의 관부 저부는 구부에 걸려 상향되지 않은 형태의 관부덮개에 의해서 밀폐되는 것을 특징으로한 컵 형태의 용기에 적용되는 저장공간이 있는 용기의 구조.

【청구항 3】

제 1 항에 있어서, 상기 작동마개를 개봉하게 되면 덮개가 구부상에서 상향되는 과정에 관부덮개가 걸림부에 걸려서 발탈되고, 동과정에 저장공간에 든 내용물이 낙하되는 것을 특징으로한 컵 형태의 용기에 적용되는 저장공간이 있는 용기의 구조.

【청구항 4】

용기는 내용물을 담는 컵형태의 용기본체와 그 용기본체의 상부로는 구부를 갖고 있는 별도의 뚜껑이 결합되어 있는 선행의 기술에 있어서,

상기한 뚜껑의 구부에는 별이의 물질을 수용하는 작동마개를 수용하되,

상기한 작동마개는, 일구성부인 덮개의 상면부 저부로 저장공간이 있는 관부가 일정길이로 연장되고, 그 관부덮개의 저부는 관부덮개에 의해서 밀폐되어지는 것을 특징으로한 컵 형태의 용기에 적용되는 저장공간이 있는 용기의 구조.

【청구항 5】

제 4 항에 있어서, 상기 작동마개가 개봉되는 과정에 관부의 저부에 있는 관부덮개가 구부의 저부에 저장을 받아 벗겨지고, 동과정에 저장공간에 든 내용물이

낙하되는 것을 특징으로한 컵 형태의 용기에 적용되는 저장공간이 있는 용기의 구조.

【청구항 6】

제 4 항에 있어서, 상기 작동마개가 개봉되는 과정에 관부의 저부에 있는 관부덮개가 구부의 내벽부에 형성된 걸림부에 저항을 받아 벗겨지도록 구성된 것을 특징으로한 컵 형태의 용기에 적용되는 저장공간이 있는 용기의 구조.

【청구항 7】

용기는 내용물을 담는 컵형태의 용기본체와 그 용기본체의 상부로는 구부를 갖고 있는 별도의 뚜껑이 결합되어 있는 선행의 기술에 있어서,

상기한 뚜껑의 구부에는 작동마개의 덮개를 작동하는 과정에 저장공간에 든 내용물이 컵형태의 용기내부로 낙하 혼합되도록 구성된 것을 특징으로한 컵 형태의 용기에 적용되는 저장공간이 있는 용기의 구조.

【청구항 8】

제 7 항에 있어서, 상기 작동마개는 덮개와 관부덮개로 구성되고, 덮개는 구부를 중심으로 조립되며, 상기한 덮개를 상향시키면 관부덮개가 구부에 저항을 받아 벗겨지도록 구성된 것을 특징으로한 컵 형태의 용기에 적용되는 저장공간이 있는 용기의 구조 .

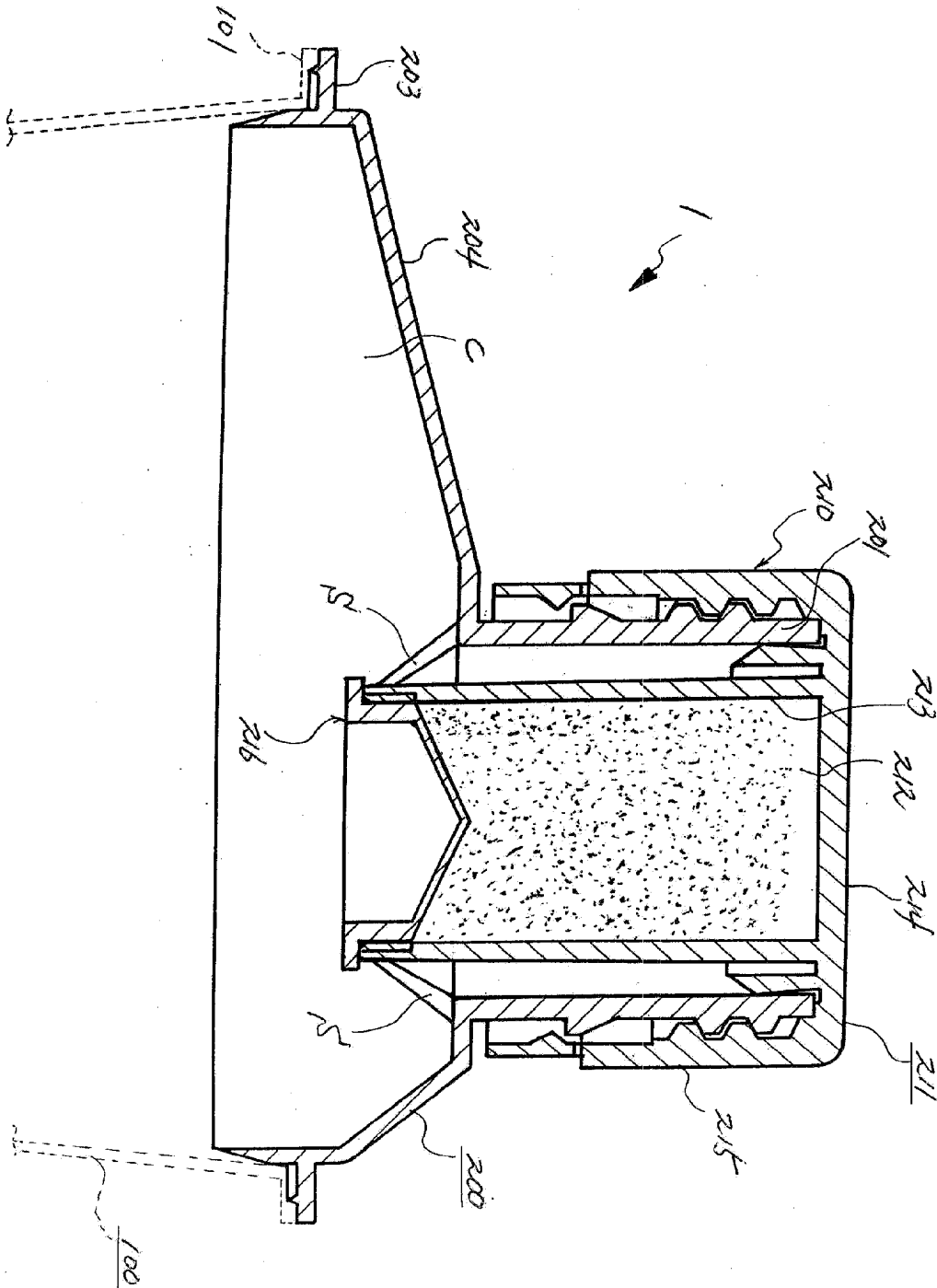
【청구항 9】

제 1 항 내지 제 8 항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 관부덮개의 저부에 밀

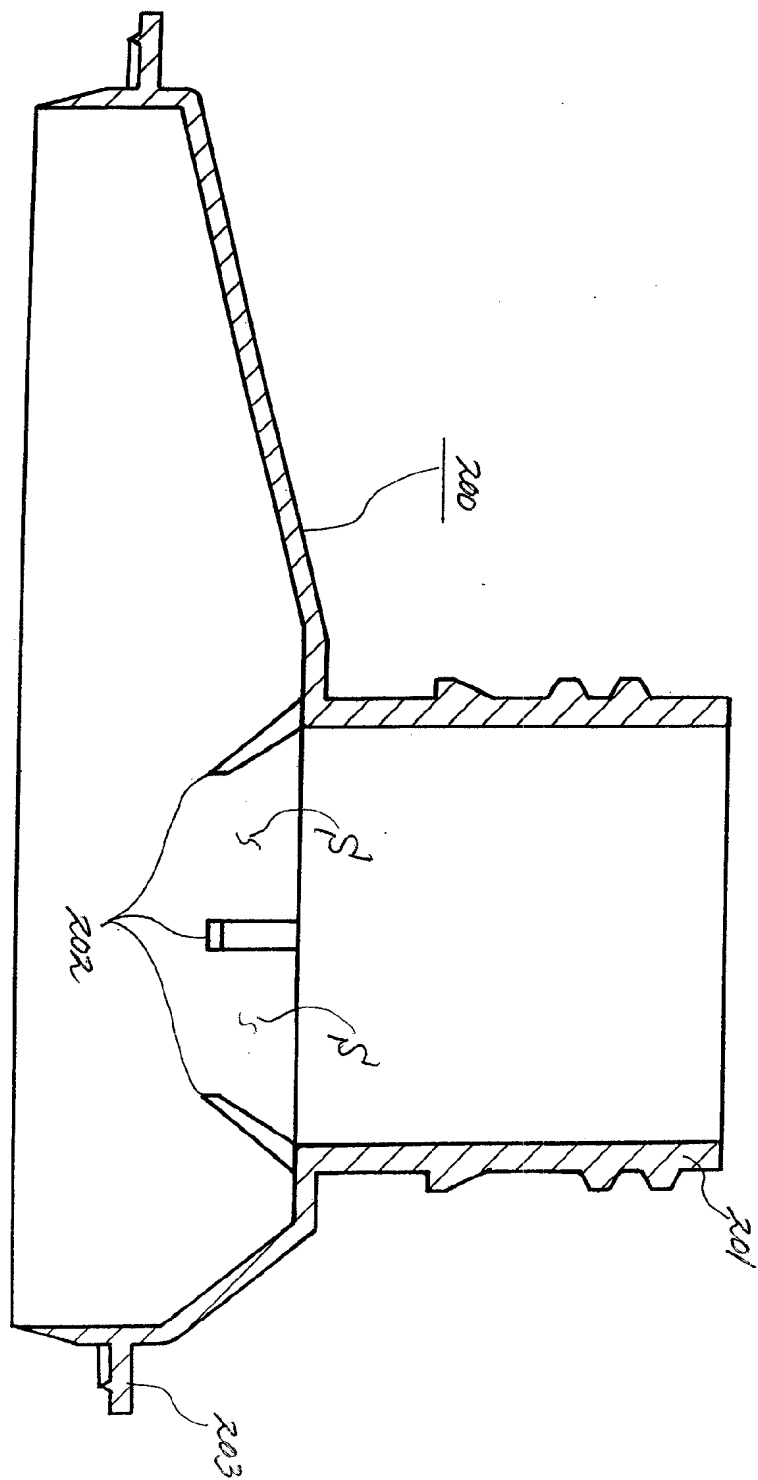
폐된 관부덮개로 부터 관부가 분리되는 과정에 상기 관부덮개는 걸림부에 고정 지지되고, 그 지지된 관부덮개로 부터 관부가 상향되며, 동 과정에 관부의 저장공간에 든 내용물이 낙하 되도록 구성된 것을 특징으로한 컵 형태의 용기에 적용되는 저장공간이 있는 용기의 구조.

【도면】

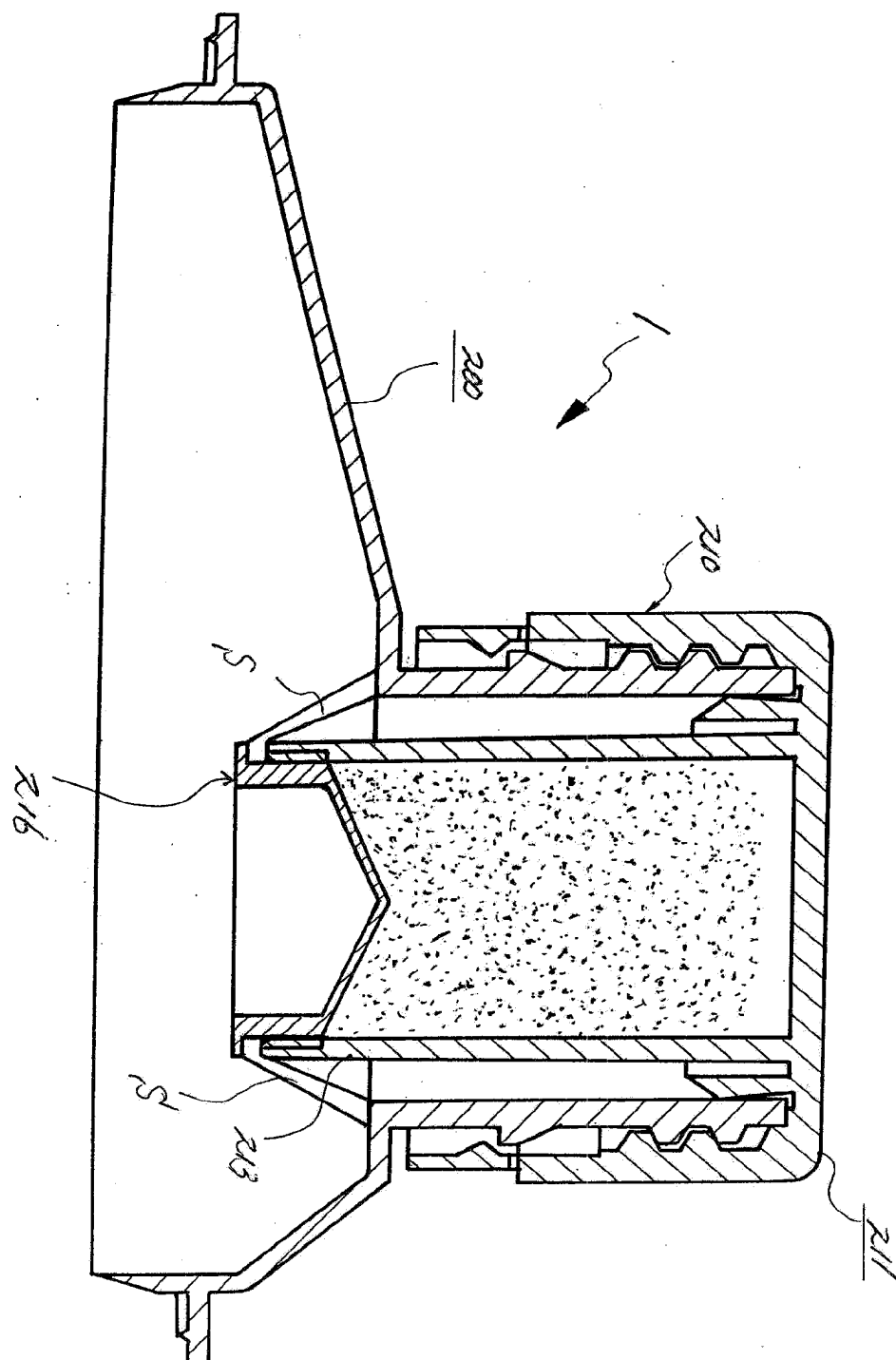
【도 1】



【도 2】



【도 3】



【도 4】

